

Дедаханов Акрамжон Олтмишибоевич

ассистент

Наманганский инженерно-технологический институт

Наманган, Узбекистан

СПОСОБЫ И СРЕДСТВА ХРАНЕНИЯ ХЛОПКОВОГО СЫРЬЯ

Аннотация: В этой статье рассказывается о том, как производить хлопок на хлопкозаготовительных предприятиях приведены сведения о способах и средствах хранения.

Ключевые слова: хлопкового волокна, слоя кожуры, хлопка-сырца, раскрытиях коробочек.

Dedakhanov Akramjon Oltmishboyevich

assistant

Namangan Institute of Engineering and Technology

Namangan, Uzbekistan

METHODS AND MEANS OF STORAGE OF COTTON RAW

Annotation: In this article, cotton in the enterprises of cotton production information about storage methods and tools is presented.

Key words: cotton fiber, peel layer, raw cotton, opening of boxes.

Принимая во внимание важность процессов приёмки и заготовки хлопка-сырца, разработке методов, способов хранении волокнистого материала и устройств для их реализации было посвящено большое число исследований со стороны отечественных ученых и специалистов.

В исследованиях Попова П.Я. изучалось биология развития и технологические свойства хлопкового волокна. Так как хлопок

многокомпонентный продукт состоит из волокна и семян, то при изучения зрелого состояния хлопка характеризуется их свойствами.

Зрелое хлопковое волокно состоит из целлюлозы (97-98%), пектинов (0,8-1,0%), жир, воск (0,3-1,0%), азот и белки (0,2-0,3%) и другие вещества похоже плоскую сильно скрученную ленту, несколько утолщенную по краям и сжатую в середине.

Наружный слой (кутикула) предоставляет собой тонкую оболочку клетки толщиной примерно 0,1 мкм. Состоит он из жиро воскового вещества, которое составляет 0,5% массы волокна. Не менее важным свойствами хлопкового волокна является извитость.

Зрелость хлопковых семян при котором они наиболее способны к прорастанию. В момент полного раскрытия коробочек они имеют высокую морфологическую зрелости, которая определяется интенсивностью цвета верхнего слоя кожуры. Наиболее зрелыми считается семена от темно-вишневого до темно-коричневого цвета.

Королев В.К. изучал физическую природу важности хлопка-сырца при хранении. В благоприятных условиях у семян повышается физиологическая активность, увеличивается степень зрелости, что характеризуется энергией прорастания физиологической всхожестью их.

Исследования Кадырова Б.Г. подтвердил, что ниже коробочки расположены в симподиальные ветвях и ближе к главному стеблю, тем зрелость волокна выше [1].

Работники фермерских хозяйств заинтересованы в получении высоких урожаев (до 40 ц/га) с прибавкой 3-5 ц с гектара и в силу этого вынуждены проводить сбор хлопка при большом количестве раскрывшихся коробочек кусте (80% и более), а в результате чего теряют в качестве. Если провести сбор при меньшем раскрытии коробочек, теряется количество.

Рассматривая эту задачу в общем с народно-хозяйственной точки зрения, необходимо было решить проблемы, позволяющие проводить уборку

хлопка-сырца при больших раскрытиях коробочек, получая большое количество хлопка а последующей технологией и техникой обеспечить условия хранения хлопка-сырца.

В то же время исследованиями Хаджинова М.А. и Королева В.К. установлено наличие процесса дозревания семян и волокна при хранении их

отдельно в малых количествах при температуре окружающей среды 22-250С. Практика переработки хлопка показывает, что при отсутствии длительного хранения такого хлопка посевные качества семян значительно ниже, чем у хлопка, которые находились на хранении согласно инструкции по сбору и заготовки хлопка-сырца. Очевидно, технология хранения посевного хлопка обеспечивает достаточное условие при которых происходит дозревание этого хлопка.

Статистические данные по заготовки и хранение хлопка-сырца, а также имеющаяся информация о хранении порядка 30% объемов хлопкасырца. С низкой сортностью и повышенной влажностью и засоренностью

хлопка-сырца свидетельствуют о проведения хлопкозаготовительными пунктами мероприятий по отсосу воздуха из хранившего хлопка-сырца, а также отсутствия эффективной технологии и оптимальных методов определение состояния волокнистых материалов [2].

В последнее время принимаются конкретные меры, направленные на улучшение организации приемки заготовительными пунктами хлопкасырца, условий его хранения [3].

На хлопкозаводах Республики Узбекистан в различные годы применялось электронные системы приёмки хлопка-сырца.

Разработана устройства автоматическая система приёмки хлопкасырца марки АСПХ и который установлен на хлопкоочистительной заводах (Рис.1).

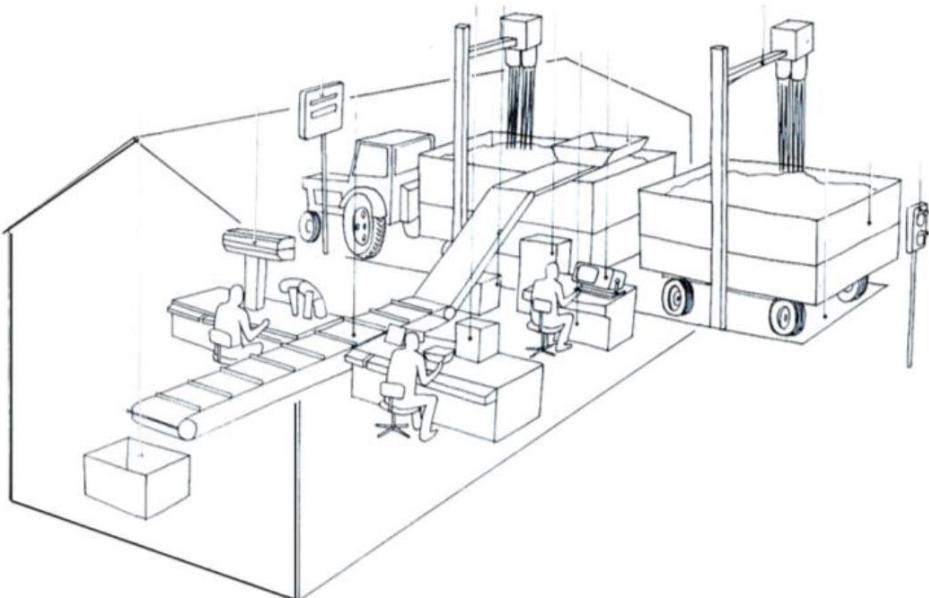


Рис.1. Автоматическая система приемки хлопка-сырца

Отечественных ученые и специалисты совместно с Японскими компаниями «Tokio Boeki» и «Keisokki Kogio Co Ltd» разработали электронная система приемки хлопка-сырца.

Недостатками этих систем является недостоверный метод определения и сервис их обслуживание.

В настоящие времена принимаются конкретные меры, направленные на улучшение организации приемки заготовительными пунктами хлопкасырца с использованием современных информационных технологий.

Литература

1. Салимов А. и др. “Технология первичной обработки хлопка”. Т. “Адабиёт учкунлари”, 2018 г.

2. Сабиров И. “Усовершенствование процесса сушки и хранения высоковлажного хлопка-сырца”. Дис. Т.: ТИТЛП -2004 г.
3. Дедаханов А.О., Мурадов Р.М. «Пахта тозалаш корхоналаридағи машиналарни автоматлаштиришнинг аҳамияти» «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ», 2021 й. 829-832-бетлар.